

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

2 236 748

(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

A1

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

(21)

N° 73 26385

(54) Système de bouchage pour récipient d'un accessoire distributeur.

(51) Classification internationale (Int. Cl.²). B 65 D 41/50.

(22) Date de dépôt 10 juillet 1973, à 14 h 20 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 6 du 7-2-1975.

(71) Déposant : Société anonyme dite : ÉTABLISSEMENT LEON GOIFFON, résidant en
France.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Germain et Maureau.

La présente invention se rapporte à un système de bouchage pour récipient muni d'un accessoire distributeur.

Elle concerne le bouchage et l'ouverture de récipients à parois souples ou rigides, et notamment de tubes, dont le contenu doit être distribué au moyen d'un embout ou d'une canule ou d'un ajutage.

Il est connu de réaliser des tubes dont l'ouverture est fermée par un opercule de garantie qu'il est nécessaire de déchirer ou de percer pour pouvoir accéder au contenu. Un système couramment utilisé consiste à intercaler entre le bouchon vissable du tube et le tube lui-même une bague, et à munir le bouchon d'une partie en relief apte à percer l'opercule, le perçage étant obtenu en vissant à fond le bouchon après avoir, au préalable, dévissé le bouchon et ôté la bague. Un autre système consiste à utiliser un bouchon pouvant être vissé par ses deux extrémités, et muni seulement sur une de ses faces opposées d'une partie en relief apte à percer l'opercule. Cette partie est laissée du côté extérieur lors de la fabrication du tube, et pour percer l'opercule, il suffit de dévisser le bouchon puis de le revisser par son extrémité opposée.

Aucun de ces systèmes de bouchage n'est utilisable pour un tube dont le bouchon est constitué par une canule ou un embout vissé. La première solution indiquée est inapplicable, puisque la partie en relief apte à percer l'opercule s'opposerait au passage du contenu dans la canule, et la seconde solution est inconcevable étant donné la forme de la canule.

L'invention a pour but de fournir un système de bouchage et d'ouverture permettant de monter une canule ou un embout en lieu et place du bouchon habituel sur un tube à opercule, et de percer l'opercule sans avoir à démonter la canule ou l'embout, par enfonce ment d'une pièce retenue sur l'ouverture.

Selon l'invention, cette pièce est constituée par l'accessoire distributeur lui-même qui comporte d'une part, à son extrémité tournée vers le récipient, une bague détachable, et d'autre part au moins un élément tranchant dirigé vers le bord de l'opercule, la présence de la bague permettant de maintenir initialement ledit élément à distance de l'opercule tandis que son arrachage autorise l'enfoncement à fond de l'accessoire distributeur et, par suite, le perçage et le découpage de l'opercule par l'élément tranchant.

Un tel accessoire distributeur est monté sur le récipient

kors de sa fabrication. Pour utiliser le récipient, il suffit d'arracher la bague et d'enfoncer à fond l'accessoire ; il n'y a pas à effectuer une opération complexe telle que le démontage préalable de la canule. Il est à noter que la position latérale de l'élément tranchant est prévue pour permettre la sortie du contenu du récipient après perçage de l'opercule. L'accessoire distributeur est retenu sur l'ouverture par un filetage au par un système d'encliquetage.

Dans une forme d'exécution particulièrement dommode de l'invention, la bague détachable, réalisée dans la même matière que l'accessoire distributeur, est séparée de ce dernier par une zone de rupture circulaire et comporte une languette d'arrachage latérale permettant de la détacher à partir d'une autre zone de rupture disposée transversalement à la première. Il suffit d'exercer une traction sur la languette pour détacher la bague. L'ensemble constitué par l'accessoire distributeur, l'élément coupant et la bague peut être réalisé en une seule pièce, par exemple en matière plastique.

Avantageusement, pour compléter ce système de bouchage l'accessoire distributeur comporte un capuchon de fermeture apte à coiffer son extrémité extérieure. Ce capuchon constitue un moyen d'obturation après que l'opercule a été percé.

De toute façon, l'invention sera mieux comprise à l'aide de la description qui suit, en référence au dessin schématique annexé représentant, à titre d'exemple non limitatif, une forme d'exécution de ce système de bouchage.

Figure 1 est une vue de face montrant la canule constituant l'accessoire distributeur ;

Figure 2 est une vue en coupe montrant la canule montée sur un tube, avant le perçage de l'opercule ;

Figure 3 est une vue analogue à figure 2, mais montrant l'ensemble en position d'utilisation.

L'invention concerne le bouchage de récipients qui, tel le tube 2 représenté au dessin, comportent une ouverture 3 initialement fermée par un opercule 4 qu'il est nécessaire de percer ou de déchirer pour accéder au contenu. Plus précisément, l'invention se rapporte à un récipient muni d'un embout ou canule 5, s'adaptant sur l'ouverture 3 et comportant, à proximité de son extrémité extérieure, des bords 6 permettant la sortie du contenu du tube 2.

La canule 5 selon l'invention est agencée de manière

à pouvoir être mise en place sur l'ouverture 3 dès la fabrication du tube 2, et de manière à pouvoir assurer elle-même le perçage de l'opercule 4.

A cet effet, l'extrémité de la canule 5 tournée vers le tube 2 comporte une partie taraudée 7, apte à être vissée sur le filetage 8 de l'ouverture 3, et un prolongement de cette partie taraudée 7 constitué par une bague détachable 9.

La partie taraudée 7 présente, extérieurement, des nervures 10 permettant une meilleure préhension, et elle comporte, intérieurement, un élément tranchant 11 dirigé vers le bord de l'opercule 4.

La bague détachable 9, réalisée dans la même matière que le restant de la canule 5, est séparée de cette dernière par une zone de rupture 12 de forme circulaire. Elle comporte une languette d'arrachage latérale 13, placée à proximité d'une seconde zone de rupture 14 disposée transversalement à la première et faisant toute la largeur de la bague 9.

La canule 5 comporte encore un capuchon de fermeture 15 apte à coiffer son extrémité extérieure qui présente les trous 20. Ce capuchon est tenu en position de fermeture par la pénétration de parties en saillie 16 dans une gorge 17.

La canule 5 précédemment décrite est montée d'une manière manuelle ou automatique sur le tube 2, lors de sa fabrication. A cet effet, l'intérieur de la canule 5 est avantageusement réalisé conformément à la demande de brevet français 72 25784 du 11 juillet 1972 au nom de la Demanderesse pour "Perfectionnement aux canules et embouts", qui décrit une canule dont le passage 18 a une section en croix, ce qui évite la formation de lignes de canules et permet leur montage automatique.

Lors du montage, la canule 5 est vissée sur le filetage 8 du tube 2 jusqu'à ce que la bague 9 vienne en appui contre la paroi terminale 19 du tube 2. Dans cette position, montrée à la figure 2, l'élément tranchant 11 est maintenu à distance 35 de l'opercule 4.

Pour utiliser le tube 2, on arrache complètement la bague 9 en tirant sa languette 13, puis on visse la canule 5 à fond sur le filetage 7, ce qui a pour effet d'amener l'élément tranchant 11 sur l'opercule 4 et de provoquer ainsi le perçage 4D de cet opercule, comme montré à la figure 2. La canule 5 conserve

2236748

alors cette position qui permet la sortie du contenu du tube 2, du moins lorsque le capuchon 15 est retiré.

- Bien entendu, l'invention ne se limite pas à la seule forme d'exécution de ce système de bouchage décrite ci-dessus
- 5 à titre d'exemple non limitatif ; elle en embrasse, au contraire, toutes les variantes de réalisation et d'application. C'est ainsi que l'invention ne se limite pas la seule forme de canule dessinée, mais s'applique à toutes les formes d'embouts et de canules, avec ou sans capuchon, pouvant être montés sur un
- 10 tube mais également sur tout autre récipient, à parois souples ou rigides, dont l'ouverture est initialement fermée par un opercule. En particulier, l'invention ne se limite pas aux seules canules vissables, mais elle s'applique également à des canules retenues sur l'ouverture par encliquetage, par
- 15 exemple par un dispositif à baïonnette, à épaulement, à "pas d'artilleur", ou autre.

REVENDICATIONS

1. - Système de bouchage pour récipient muni d'un
accessoire distributeur, du type de ceux comportant une ouverture
initialement fermée par un opercule et dans lesquels le perçage
5 de l'opercule est obtenu par enfoncement d'une pièce retenue
sur l'ouverture, caractérisé en ce que cette pièce est consti-
tuée par l'accessoire distributeur lui-même qui comporte d'une
part, à son extrémité tournée vers le récipient, une bague
détachable, et d'autre part, au moins un élément tranchant
10 dirigé vers le bord de l'opercule, la présence de la
bague permettant de maintenir initialement ledit élément à
distance de l'opercule tandis que son arrachage autorise
l'enfoncement à fond de l'accessoire distributeur et, par suite,
le perçage et le découpage de l'opercule par l'élément tranchant.
- 15 2. - Système de bouchage selon la revendication 1,
caractérisé en ce que l'accessoire distributeur est vissé sur
l'ouverture.
3. - Système de bouchage selon la revendication 1,
caractérisé en ce que l'accessoire distributeur est encliqueté
20 sur l'ouverture.
4. - Système de bouchage selon l'une quelconque des
revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la bague détachable,
réalisée dans la même matière que l'accessoire distributeur,
est séparée de ce dernier par une zone de rupture circulaire
25 et comporte une languette d'arrachage latérale permettant
de la détacher à partir d'une autre zone de rupture disposée
transversalement à la première.
5. - Système de bouchage selon l'une quelconque des
revendications 1 à 4, caractérisé en ce que l'accessoire distri-
30 buteur comporte un capuchon de fermeture apte à coiffer son
extrémité extérieure.

FIG.1

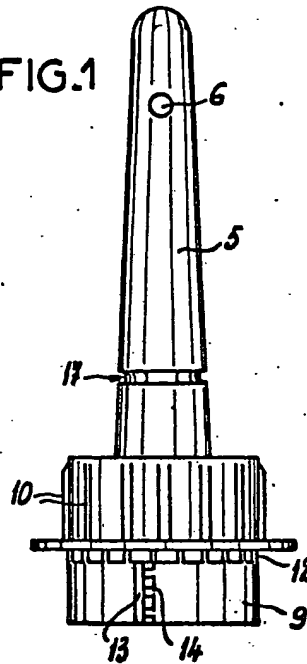


FIG.2

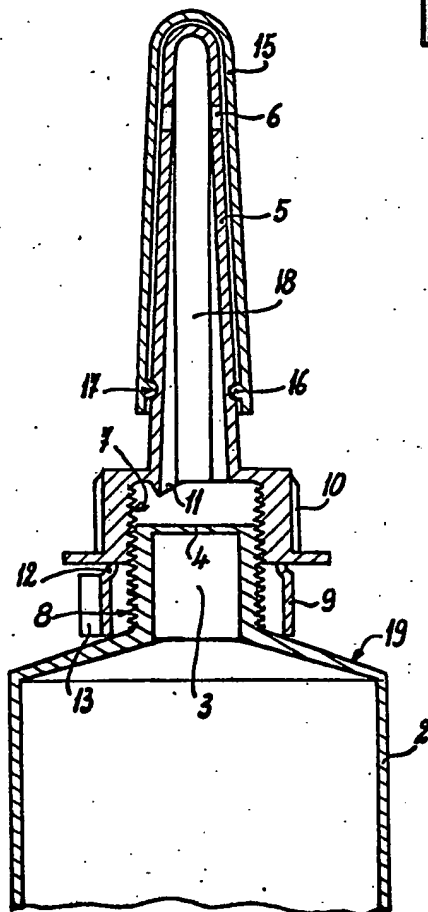


FIG.3

